

		ALGEBRA NOVENO PERIODO 1.	
Pregunta problematizadora: ¿Cómo el consumo de bienes y servicios y los hábitos financieros responsables Se relacionan con la calidad de vida familiar?			
DESEMPEÑOS			
Comunicar		Razonar	
*Identifica expresiones que corresponden a números imaginarios y realiza operaciones con ellos para facilitar la interpretación de conceptos de la física.		*Calcula potencias de i, y resuelve operaciones aditivas entre números complejos para facilitar la interpretación de conceptos de la física.	
*Realiza operaciones (suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación), entre distintos conjuntos numéricos. *Expresa cantidades en notación científica. *Reconoce los pasos para racionalizar denominadores.		*Reconoce las operaciones y formas de simplificar potencias y raíces. *Realiza operaciones con cantidades expresadas como notación científica. *Racionaliza denominadores de fracciones algebraicas.	
*Identifica el dominio, el codominio, el rango y el grafo de una función. *Determina si la función es creciente o decreciente, a partir de su pendiente. *Determina si dos rectas son paralelas o perpendiculares a partir de su pendiente o su gráfica. *Identifica los métodos de solución de sistemas lineales *Reconoce la diferencia entre un bien y un servicio.		*Halla el dominio, el codominio, el rango y el grafo de una función. *Representa funciones, gráficamente, en diagramas sagitales, en tablas de valores y en el plano cartesiano. *Determina la ecuación explícita y la ecuación general de una recta. *Determina la solución de un sistema de dos o tres ecuaciones con dos o tres incógnitas, utilizando diferentes métodos.	
Resolver			
*Resuelve situaciones problema que requieren el uso y simplificación de expresiones y fracciones algebraicas que involucran varias operaciones para facilitar la solución de situaciones problema en diferentes contextos. *Representa números complejos en su forma binomial o cartesiana y los grafica en el plano para facilitar la interpretación de conceptos de la física.			
*Resuelve situaciones problema que requieren simplificar potencias y raíces. *Soluciona problemas que requieren racionalizar denominadores en diferentes contextos.			
*Plantea y resuelve problemas de otras áreas relativos a situaciones de variación con funciones lineales y afines *Propone y resuelve problemas que involucran el planteamiento y solución de un sistema de ecuaciones con dos o tres incógnitas			
COMPONENTES:			
*Simplificación de fracciones algebraica. *Números imaginarios y números Complejos: representaciones, potencias de i, *Operaciones con números complejos. *Notación científica y sus operaciones *Racionalización de denominadores *Aplicaciones de las operaciones de los números reales y sus propiedades (suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación).		*Relación y función *Dominio, codominio y rango *Crecimiento de una función. *Pendiente de una recta *Ecuación de la recta *Posiciones relativas de dos rectas en el plano *Ecuaciones y sistemas lineales *Solución de problemas que requieren sistemas lineales	
HERRAMIENTAS DE APOYO			
*Texto Guía. *Material de apoyo como guías dadas por el docente. *Material complementario en Moodle.			